

## 0 TOELICHTING

Volgens artikel 2.27 van het Arbobesluit moet u als opdrachtgever of hoofdaannemer een voorgenomen bouwwerk vooraf melden aan Inspectie SZW. Dit is van toepassing indien aan de volgende punten wordt voldaan:

- de geraamde duur van de totstandbrenging van het bouwwerk meer dan 30 werkdagen beslaat en op die bouwplaats meer dan 20 werknemers tegelijkertijd arbeid zullen gaan verrichten, of
- met de totstandbrenging van het bouwwerk meer dan 500 mensdagen zullen zijn gemoeid.

Als u een melding moet doen, moet u ook altijd een V&G-plan opstellen.

Dit formulier moet bij de Inspectie SZW binnen zijn vóór aanvang van de bouwwerkzaamheden. Een afdruk van het formulier moet u zichtbaar ophangen op de bouwplaats.

Het onderstaande formulier kunt u ook online invullen:

<https://www.digitalediensten.arbeidsinspectie.nl/DigitaleDienst.WebApp/Login.aspx>

## 1 VOOR HET BOUWWERK:

Dit V&G-plan is van toepassing op alle civieltechnische en cultuurtechnische werken ten behoeve van:

- Bestek onderhoud en ontwikkeling natuurterreinen

Werkzaamheden zijn omschreven in bestek:

-Besteknummer 025-23, Bestek onderhoud en ontwikkeling natuurterreinen

## 2 ADRES / LIGGING VAN DE BOUWPLAATS:

Het uit te voeren werk is gelegen binnen de gemeentegrenzen van de gemeente Helmond.

## 3 NAMEN EN ADRESSEN VAN DE BETROKKEN PARTIJEN

- a. Opdrachtgever(s)
 

|                  |                                                     |
|------------------|-----------------------------------------------------|
| Naam:            | Burgemeesters en Wethouders van de gemeente Helmond |
| Adres:           | Weg op den Heuvel 35, Postbus 950                   |
| Postcode/plaats: | 5700 AZ Helmond                                     |
| Contactpersoon:  | de heer P. van Oijen                                |
| Telefoon:        | 0492- 58 78 00                                      |
| E-mail:          | p.van.oijen@helmond.nl                              |
- b. Ontwerpende partij(en)
 

|                  |                                   |
|------------------|-----------------------------------|
| Naam:            | Ingenieursbureau Helmond          |
| Adres:           | Weg op den Heuvel 35, Postbus 950 |
| Postcode/plaats: | 5700 AZ Helmond                   |
| Contactpersoon:  | de heer P. van Oijen              |
| Telefoon:        | 0492- 58 78 00                    |
| E-mail:          | p.van.oijen@helmond.nl            |
- c. Coördinator(en) in de ontwerpfase
 

|                  |                                                                          |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Naam:            | Dir. van de Dienst Stedelijk Ontwikkeling en Beheer, van de gem. Helmond |
| Adres:           | Weg op den Heuvel 35, Postbus 950                                        |
| Postcode/plaats: | 5700 AZ Helmond                                                          |
| Contactpersoon:  | de heer P. van Oijen                                                     |
| Telefoon:        | 0492- 58 78 00                                                           |
| E-mail:          | p.van.oijen@helmond.nl                                                   |
- d. Uitvoerende partij(en)
 

|                  |  |
|------------------|--|
| Naam:            |  |
| Adres:           |  |
| Postcode/plaats: |  |
| Contactpersoon:  |  |
| Telefoon:        |  |
| E-mail:          |  |
- e. Coördinator(en) in de uitvoeringsfase

Naam:  
Adres:  
Postcode/plaats:  
Contactpersoon:  
Telefoon:  
E-mail:

- 4        **VERMOEDELIJKE AANVANGSDATUM VAN DE BOUWWERKZAAMHEDEN:**
- 5        **VERMOEDELIJKE BOUWTIJD:**
- 6        **VERMOEDELIIK MAX. AANTAL WERKNEMERS GELIJKTIJDIG OP BOUWPLAAT**
- 7        **VERMOEDELIIK AANTAL WERKGEVERS EN ZELFSTANDIGEN OP DE BOUWPL**
- 8        **NAMEN VAN REEDS GESELECTEERDE ONDERNEMINGEN:**  
a.  
b.  
c.
- 9        **DATUM VAN KENNISGEVING:**
- 10       **HANDTEKENING OPDRACHTGEVER:**

## **0 TOELICHTING**

Dit document is het Veiligheids- en Gezondheidsplan Ontwerpfase met de daarbij behorende risico-inventarisatie en -evaluatie (ontwerp-RI&E) van het ontwerp. Op basis van het Arbobesluit is de opdrachtgever verplicht om in de ontwerpfase rekening te (laten) houden met de verplichtingen in de uitvoeringsfase. Ontwerp, organisatie / planning en bouwmethodiek moeten aannemers, onderaannemers en zelfstandigen in staat stellen aan hun abowettelijke verplichtingen te voldoen.

Het gaat hierbij niet alleen om risico's in de uitvoeringsfase, maar ook om risico's voor werkzaamheden in de beheersfase. Deze laatste zijn opgenomen in het zogenaamde Dossier.

Bij de beoordeling van risico's moet onderscheid gemaakt worden tussen gebruikelijke en bijzondere uitvoeringsrisico's. Bijzondere risico's kunnen voortvloeien vanuit het ontwerp of vanuit de omgeving en wijken af van de gebruikelijke risico's. Bij dit laatste kan bijvoorbeeld gedacht worden aan een beperkt beschikbaar bouwterrein, in dienst zijnde spoorlijnen of industriële processen welke een mogelijke wisselwerking kunnen hebben met de bouwactiviteiten.

De gebruikelijke uitvoeringsrisico's en de te nemen maatregelen zijn al vanuit de eigen bedrijfsrisico-inventarisatie en -evaluatie bij de betreffende aannemer bekend. Desondanks moet er altijd in de ontwerpfase gestreefd worden om deze gebruikelijke uitvoeringsrisico's te elimineren of zonodig te isoleren. Het preventiebeleid uit de Arbowet is hierbij het uitgangspunt:

- risico's worden zo mogelijk bij de bron bestreden;
- collectieve bescherming gaat boven individuele bescherming;
- de mens staat centraal bij de keuze van materialen, werkmethoden en hulpmiddelen;
- de stand der techniek moet worden aangehouden.

Het V&G-plan Ontwerpfase en Dossier zijn onderdeel van het bestek. De uitvoerende partij moet maatregelen nemen, zodat de risico's die in het V&G-plan Ontwerpfase vermeld staan, beperkt worden. Deze maatregelen moeten worden omschreven in het V&G-plan Uitvoeringsfase.

## **1 PROJECTGEGEVENS (ZIE KENNISGEVINGSFORMULIER)**

### **1.1 OMSCHRIJVING BOUWWERK:**

Dit V&G-plan is van toepassing op alle civieltechnische en cultuurtechnische werken ten behoeve van:

- Bestek onderhoud en ontwikkeling natuurterreinen

Werkzaamheden zijn omschreven in bestek:

- besteknummer 025-23, Bestek onderhoud en ontwikkeling natuurterreinen

### **1.2 ADRES/LIGGING VAN HET BOUWWERK:**

Het uit te voeren werk is gelegen binnen de gemeentegrenzen van de gemeente Helmond.

### **1.3 NAMEN EN ADRESSEN VAN DE BETROKKEN PARTIJEN**

- |    |                        |                                                     |
|----|------------------------|-----------------------------------------------------|
| a. | Opdrachtgever(s)       |                                                     |
|    | Naam:                  | Burgemeesters en Wethouders van de gemeente Helmond |
|    | Adres:                 | Weg op den Heuvel 35, Postbus 950                   |
|    | Postcode/plaats:       | 5700 AZ Helmond                                     |
|    | Contactpersoon:        | de heer P. van Oijen                                |
|    | Telefoon:              | 0492- 58 78 00                                      |
|    | E-mail:                | p.van.oijen@helmond.nl                              |
| b. | Ontwerpende partij(en) |                                                     |
|    | Naam:                  | Ingenieursbureau Helmond                            |
|    | Adres:                 | Weg op den Heuvel 35, Postbus 950                   |
|    | Postcode/plaats:       | 5700 AZ Helmond                                     |
|    | Contactpersoon:        | de heer P. van Oijen                                |
|    | Telefoon:              | 0492- 58 78 00                                      |
|    | E-mail:                | p.van.oijen@helmond.nl:                             |

- c. V&G-coördinator(en) Ontwerpfase  
Naam: Ingenieursbureau Helmond  
Adres: Weg op den Heuvel 35, Postbus 950  
Postcode/plaats: 5700 AZ Helmond  
Contactpersoon: de heer P. van Oijen  
Telefoon: 0492- 58 78 00  
E-mail: p.van.oijen@helmond.nl:
- Constructeur  
Naam: Ingenieursbureau Helmond  
Adres: Weg op den Heuvel 35, Postbus 950  
Postcode/plaats: 5700 AZ Helmond  
Contactpersoon: de heer P. van Oijen  
Telefoon: 0492- 58 78 00  
E-mail: p.van.oijen@helmond.nl:
- Bouwdirectie:  
Naam: Ingenieursbureau Helmond  
Adres: Weg op den Heuvel 35, Postbus 950  
Postcode/plaats: 5700 AZ Helmond  
Contactpersoon: de heer P. van Oijen  
Telefoon: 0492- 58 78 00  
E-mail: p.van.oijen@helmond.nl:
- d. Uitvoerende partij  
Naam:  
Adres:  
Postcode/plaats:  
Contactpersoon:  
Telefoon:  
E-mail:
- Uitvoerende partij (nevenaannemer)  
Naam:  
Adres:  
Postcode/plaats:  
Contactpersoon:  
Telefoon:  
E-mail:
- e. V&G-coördinator(en) Uitvoeringsfase  
Naam:  
Adres:  
Postcode/plaats:  
Contactpersoon:  
Telefoon:  
E-mail:

## 2 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSRISICO'S (ONTWERPFASE)

### 2.1 BESCHRIJVING VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSRISICO'S VOORTVLOEIEND UIT HET ONTWERP EN/OF OMGEVING

### 2.2 OVERZICHT RISICO'S EN SUGGESTIES VOOR TE NEMEN MAATREGELEN

#### Hoofdcode 00 202109

|           |                                                                                                                         |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Risico    | <b>explosiegevaar bij explosieven in ondergrond</b>                                                                     |
| Maatregel | - historisch vooronderzoek verrichten (bomkaarten)<br>- opsporing laten verrichten door WSCS-OCE gecertificeerd bedrijf |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verantwoordelijke Overleggen met       | <ul style="list-style-type: none"><li>- contact met Vereniging van Explosieven Opsporing (VEO)</li><li>- opdrachtgever</li><li>- grondeigenaar/ beheerder</li><li>- gemeente/ provincie</li><li>- heemkundekring</li><li>- buurtbewoners</li></ul>                                                                                                                                    |
| Referenties                            | - Vereniging van Explosieven Opsporing (VEO): <a href="https://www.explosievenopsporing.nl/">https://www.explosievenopsporing.nl/</a>                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Risico                                 | <b>ongunstige werkhoudingen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Maatregel                              | <ul style="list-style-type: none"><li>- elementen/ constructiedelen prefabriceren</li><li>- inzet (mechanische) hulpmiddelen</li><li>- mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden</li></ul>                                                                                                                                                                                              |
| Verantwoordelijke Overleggen met       | <ul style="list-style-type: none"><li>- opdrachtgever</li><li>- constructeur</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Referenties                            | - 1.20 Fysieke belasting in de bouw                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Risico                                 | <b>toxisch bouw- of toeslagstof, chemisch afval</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Maatregel                              | <ul style="list-style-type: none"><li>- zoek naar alternatieve niet/ minder schadelijke stoffen conform de Arbeidshygiënische strategie</li><li>- inventariseren aanwezigheid</li><li>- verwijderen voor aanvang werkzaamheden</li><li>- machinale in-situ verwerken cq aanbrengen</li><li>- veiligheidsinformatieblad (VIB) / safety data sheets (SDS) beschikbaar stellen</li></ul> |
| Verantwoordelijke Overleggen met       | <ul style="list-style-type: none"><li>- opdrachtgever</li><li>- producent</li><li>- leverancier</li><li>- arbeidshygiënist</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Referenties                            | <ul style="list-style-type: none"><li>- Abomafoon 8.01 Gevaarlijke stoffen</li><li>- jaarlijks overlijden duizenden mensen in Nederland als het gevolg van blootstelling aan gevaarlijke stoffen</li></ul>                                                                                                                                                                            |
| <b>Hoofdcode 10 Werk algemene aard</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Risico                                 | <b>explosiegevaar bij explosieven in ondergrond</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Maatregel                              | <ul style="list-style-type: none"><li>- historisch vooronderzoek verrichten (bomkaarten)</li><li>- opsporing laten verrichten door WSCS-OCE gecertificeerd bedrijf</li><li>- contact met Vereniging van Explosieven Opsporing (VEO)</li></ul>                                                                                                                                         |
| Verantwoordelijke Overleggen met       | <ul style="list-style-type: none"><li>- opdrachtgever</li><li>- grondeigenaar/ beheerder</li><li>- gemeente/ provincie</li><li>- heemkundekring</li><li>- buurtbewoners</li></ul>                                                                                                                                                                                                     |
| Referenties                            | - Vereniging van Explosieven Opsporing (VEO): <a href="https://www.explosievenopsporing.nl/">https://www.explosievenopsporing.nl/</a>                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Risico                                 | <b>ongunstige werkhoudingen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Maatregel                              | <ul style="list-style-type: none"><li>- elementen/ constructiedelen prefabriceren</li><li>- inzet (mechanische) hulpmiddelen</li><li>- mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden</li></ul>                                                                                                                                                                                              |
| Verantwoordelijke Overleggen met       | <ul style="list-style-type: none"><li>- opdrachtgever</li><li>- constructeur</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Referenties                            | - 1.20 Fysieke belasting in de bouw                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Risico                                 | <b>toxisch bouw- of toeslagstof, chemisch afval</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Maatregel                              | <ul style="list-style-type: none"><li>- zoek naar alternatieve niet/ minder schadelijke stoffen conform de Arbeidshygiënische strategie</li><li>- inventariseren aanwezigheid</li><li>- verwijderen voor aanvang werkzaamheden</li><li>- machinale in-situ verwerken cq aanbrengen</li><li>- veiligheidsinformatieblad (VIB) / safety data sheets (SDS) beschikbaar stellen</li></ul> |
| Verantwoordelijke Overleggen met       | <ul style="list-style-type: none"><li>- opdrachtgever</li><li>- producent</li><li>- leverancier</li><li>- arbeidshygiënist</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Referenties                            | <ul style="list-style-type: none"><li>- Abomafoon 8.01 Gevaarlijke stoffen</li><li>- jaarlijks overlijden duizenden mensen in Nederland als het gevolg van blootstelling aan gevaarlijke stoffen</li></ul>                                                                                                                                                                            |

#### Hoofdcode 51 Groenvoorzieningen

##### Risico **verdrinken**

- Maatregel
- plaatsen doorstekende grondkerende constructie
  - voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk
  - werk uitvoeren in zomer
  - afsluiten bouwplaats
  - tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten

- Verantwoordelijke
- opdrachtgever
  - aannemer

- Overleggen met
- bevoegd gezag
  - beheerder
  - havenmeester

- Referenties
- Abomafoon 6.30 Werken op of aan het water
  - Arbocatalogus waterbouw

##### Risico **explosiegevaar bij explosieven in ondergrond**

- Maatregel
- historisch vooronderzoek verrichten (bomkaarten)
  - opsporing laten verrichten door WSCS-OCE gecertificeerd bedrijf
  - contact met Vereniging van Explosieven Opsporing (VEO)

- Verantwoordelijke
- opdrachtgever

- Overleggen met
- grondeigenaar/ beheerder
  - gemeente/ provincie
  - heemkundekring
  - buurtbewoners

- Referenties
- Vereniging van Explosieven Opsporing (VEO): <https://www.explosievenopsporing.nl/>

##### Risico **ongunstige werkhoudingen**

- Maatregel
- elementen/ constructiedelen prefabriceren
  - inzet (mechanische) hulpmiddelen
  - mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden

- Verantwoordelijke
- opdrachtgever

- Overleggen met
- constructeur

- Referenties
- 1.20 Fysieke belasting in de bouw

##### Risico **biologische agentia (schimmels, bacteriën)**

- Maatregel
- locatie/object vooraf ontsmetten
  - inzet van mechanische (hulp-)middelen
  - geven van voorlichting

- Verantwoordelijke
- opdrachtgever

- Overleggen met
- terreinbeheerder
  - bevoegd gezag
  - bioloog

- Referenties
- Abomafoon 2.14 Hygienische voorzieningen op de bouw

##### Risico **giftige planten en struiken**

- Maatregel
- voor bloeiperiode verwijderen
  - werkzaamheden buiten bloeitijd uitvoeren
  - inzet van mechanische (hulp-)middelen
  - geven van voorlichting

- Verantwoordelijke
- opdrachtgever

- Overleggen met
- plantsoenendienst
  - bioloog

- Referenties

##### Risico **zoönosen, beroepsgerelateerde infectieziekten en insectenbeten en -steken**

- Maatregel
- inzet mechanische (hulp-)middelen
  - geven van voorlichting beroepsgebonden infectieziekten en insectenbeten
  - inentingsbeleid
  - verstrekken effectieve persoonlijke beschermingsmiddelen
  - toezicht houden op gedrag medewerkers
  - registratie incidenten
  - zorg voor natuurlijke voor de mens, andere dieren en het milieu onschadelijke bestrijdingsmiddelen

- Verantwoordelijke
- aannemer

- Overleggen met
- plantsoenendienst

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- bioloog</li> <li>- GGD</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Referenties       | - Kennissysteem infectieziekten en arbeid: <a href="https://www.kiza.beroepsziekten.nl/">https://www.kiza.beroepsziekten.nl/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Risico            | <b>zoönosen, beroepsgerelateerde infectieziekten en insectenbeten en -steken</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Maatregel         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- inzet mechanische (hulp-)middelen</li> <li>- geven van voorlichting</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Verantwoordelijke | - opdrachtgever                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Overleggen met    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- plantsoenendienst</li> <li>- bioloog</li> <li>- GGD</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Referenties       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- zie: <a href="https://www.kiza.beroepsziekten.nl/">https://www.kiza.beroepsziekten.nl/</a></li> <li>- zie voor voor branche afspraken: <a href="https://www.stigas.nl/agroarbo/hoveniers-en-groenvoorziening">https://www.stigas.nl/agroarbo/hoveniers-en-groenvoorziening</a></li> </ul>                                                                                                                                       |
| Risico            | <b>zoönosen, beroepsgerelateerde infectieziekten en insectenbeten en -steken</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Maatregel         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- inzet mechanische (hulp-)middelen</li> <li>- geven van voorlichting beroepsgebonden infectieziekten en insectenbeten</li> <li>- inentingsbeleid</li> <li>- verstrekken effectieve persoonlijke beschermingsmiddelen</li> <li>- toezicht houden op gedrag medewerkers</li> <li>- registratie incidenten</li> <li>- zorg voor natuurlijke voor de mens, andere dieren en het milieu onschadelijke bestrijdingsmiddelen</li> </ul> |
| Verantwoordelijke | - aannemer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Overleggen met    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- plantsoenendienst</li> <li>- bioloog</li> <li>- GGD</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Referenties       | - Kennissysteem infectieziekten en arbeid: <a href="https://www.kiza.beroepsziekten.nl/">https://www.kiza.beroepsziekten.nl/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Risico            | <b>zoönosen, beroepsgerelateerde infectieziekten en insectenbeten en -steken</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Maatregel         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- inzet mechanische (hulp-)middelen</li> <li>- geven van voorlichting</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Verantwoordelijke | - opdrachtgever                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Overleggen met    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- plantsoenendienst</li> <li>- bioloog</li> <li>- GGD</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Referenties       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- zie: <a href="https://www.kiza.beroepsziekten.nl/">https://www.kiza.beroepsziekten.nl/</a></li> <li>- zie voor voor branche afspraken: <a href="https://www.stigas.nl/agroarbo/hoveniers-en-groenvoorziening">https://www.stigas.nl/agroarbo/hoveniers-en-groenvoorziening</a></li> </ul>                                                                                                                                       |
| Risico            | <b>zoönosen, beroepsgerelateerde infectieziekten en insectenbeten en -steken</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Maatregel         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- inzet mechanische (hulp-)middelen</li> <li>- geven van voorlichting beroepsgebonden infectieziekten en insectenbeten</li> <li>- inentingsbeleid</li> <li>- verstrekken effectieve persoonlijke beschermingsmiddelen</li> <li>- toezicht houden op gedrag medewerkers</li> <li>- registratie incidenten</li> <li>- zorg voor natuurlijke voor de mens, andere dieren en het milieu onschadelijke bestrijdingsmiddelen</li> </ul> |
| Verantwoordelijke | - aannemer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Overleggen met    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- plantsoenendienst</li> <li>- bioloog</li> <li>- GGD</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Referenties       | - Kennissysteem infectieziekten en arbeid: <a href="https://www.kiza.beroepsziekten.nl/">https://www.kiza.beroepsziekten.nl/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Risico            | <b>zoönosen, beroepsgerelateerde infectieziekten en insectenbeten en -steken</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Maatregel         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- inzet mechanische (hulp-)middelen</li> <li>- geven van voorlichting</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Verantwoordelijke | - opdrachtgever                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Overleggen met    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- plantsoenendienst</li> <li>- bioloog</li> <li>- GGD</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Referenties       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- zie: <a href="https://www.kiza.beroepsziekten.nl/">https://www.kiza.beroepsziekten.nl/</a></li> <li>- zie voor voor branche afspraken: <a href="https://www.stigas.nl/agroarbo/hoveniers-en-groenvoorziening">https://www.stigas.nl/agroarbo/hoveniers-en-groenvoorziening</a></li> </ul>                                                                                                                                       |
| Risico            | <b>zoönosen, beroepsgerelateerde infectieziekten en insectenbeten en -steken</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Maatregel         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- inzet mechanische (hulp-)middelen</li> <li>- geven van voorlichting</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Verantwoordelijke | - opdrachtgever                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Overleggen met    | <ul style="list-style-type: none"><li>- plantsoenendienst</li><li>- bioloog</li><li>- GGD</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Referenties       | zie <a href="http://www.agroarbo.nl">www.agroarbo.nl</a> voor branche afspraken                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Risico            | <b>zoönosen, beroepsgerelateerde infectieziekten en insectenbeten en -steken</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Maatregel         | <ul style="list-style-type: none"><li>- inzet mechanische (hulp-)middelen</li><li>- geven van voorlichting</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Verantwoordelijke | - opdrachtgever                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Overleggen met    | <ul style="list-style-type: none"><li>- plantsoenendienst</li><li>- bioloog</li><li>- GGD</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Referenties       | zie <a href="http://www.agroarbo.nl">www.agroarbo.nl</a> voor branche afspraken                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Risico            | <b>toxisch bouw- of toeslagstof, chemisch afval</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Maatregel         | <ul style="list-style-type: none"><li>- zoek naar alternatieve niet/ minder schadelijke stoffen conform de Arbeidshygiënische strategie</li><li>- inventariseren aanwezigheid</li><li>- verwijderen voor aanvang werkzaamheden</li><li>- machinale in-situ verwerken cq aanbrengen</li><li>- veiligheidsinformatieblad (VIB) / safety data sheets (SDS) beschikbaar stellen</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Verantwoordelijke | - opdrachtgever                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Overleggen met    | <ul style="list-style-type: none"><li>- producent</li><li>- leverancier</li><li>- arbeidshygiënist</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Referenties       | <ul style="list-style-type: none"><li>- Abomafoon 8.01 Gevaarlijke stoffen</li><li>- jaarlijks overlijden duizenden mensen in Nederland als het gevolg van blootstelling aan gevaarlijke stoffen</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Risico            | <b>prikgevaar (injectienaalden)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Maatregel         | <ul style="list-style-type: none"><li>- afsluiten bouwplaats met gekoppelde hekken</li><li>- locatie vooraf opschonen</li><li>- geven van voorlichting</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Verantwoordelijke | - opdrachtgever                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Overleggen met    | <ul style="list-style-type: none"><li>- beheerder</li><li>- gemeente</li><li>- GGD</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Referenties       | - Abomafoon 1.08 Gevaar voor derden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Risico            | <b>aanrijden derden</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Maatregel         | <ul style="list-style-type: none"><li>- risicovolle omliggende wegen en belendingen inventariseren (bv. scholen, openbare gebouwen)</li><li>- plaatsen omleidingsroute verkeer en voetgangers</li><li>- plaatsen van verkeersmaatregelen</li><li>- houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen)</li><li>- bouwverkeer scheiden van overig verkeer</li><li>- werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder fasering</li><li>- werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode</li><li>- aan- en afvoer bouwverkeer buiten spitsperiode</li><li>- eisen stellen aan maximale omvang voertuigen</li><li>- bestaande infrastructuur aanpassen aan bouwverkeer</li><li>- verkeer regelen met erkende verkeersregelaars</li><li>- omwonenden tijdig informeren</li></ul> |
| Verantwoordelijke | - opdrachtgever                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Overleggen met    | <ul style="list-style-type: none"><li>- wegbeheerder</li><li>- spoorbeheerder</li><li>- Bouw &amp; Woningtoezicht</li><li>- politie/ hulpdiensten</li><li>- bevoegd gezag</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Referenties       | <ul style="list-style-type: none"><li>- Abomafoon 2.04 Tijdelijke verkeersmaatregelen rondom bouwplaatsen</li><li>- Abomafoon 3.02 Voorkomen aanrijdgevaar</li><li>- Abomafoon 3.24 Hijsen in de bebouwde omgeving</li><li>- NPR 7022 Functioneel kleurgebruik _ Aanpassingen aan kleurzienstoornissen</li><li>- CROW 96a en b</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Risico            | <b>aanrijden derden</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maatregel         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- risicovolle omliggende wegen en belendingen inventariseren (bv. scholen)</li> <li>- plaatsen omlidingsroute verkeer en voetgangers</li> <li>- plaatsen van verkeersmaatregelen</li> <li>- houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen)</li> <li>- bouwverkeer scheiden van overig verkeer</li> <li>- werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder fasering</li> <li>- werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode</li> <li>- eisen stellen aan maximale omvang voertuigen</li> <li>- bestaande infrastructuur aanpassen aan bouwverkeer</li> <li>- aan- en afvoer bouwverkeer buiten spitsperiode</li> <li>- verkeer regelen met verkeersregelaars</li> <li>- omwonenden tijdig informeren</li> </ul> |
| Verantwoordelijke | <ul style="list-style-type: none"> <li>- opdrachtgever</li> <li>- wegbeheerder</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Overleggen met    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- wegbeheerder</li> <li>- Bouw &amp; Woningtoezicht</li> <li>- politie</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Referenties       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- NPR 7022 Functioneel kleurgebruik _ Aanpassingen aan kleurzienstoornissen</li> <li>- CROW publicaties 96b Werk in uitvoering</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Risico            | <b>aanrijden werknemers / materieel</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Maatregel         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- verkeer omleiden</li> <li>- plaatsen van verkeersmaatregelen</li> <li>- plaatsen van fysieke afzettingen</li> <li>- spoor buitendienst stellen</li> <li>- werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen</li> <li>- werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode</li> <li>- bouwverkeer scheiden van overig verkeer</li> <li>- veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines</li> <li>- beperken van achteruitrijdend bouwverkeer</li> <li>- bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten</li> </ul>                                                                                                                                                                                       |
| Verantwoordelijke | <ul style="list-style-type: none"> <li>- opdrachtgever</li> <li>- wegbeheerder</li> <li>- spoorbeheerder</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Overleggen met    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- wegbeheerder</li> <li>- spoorbeheerder</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Referenties       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra</li> <li>- Abomafoon 2.04 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen</li> <li>- CROW publicaties 96a / 96b Werk in uitvoering</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Risico            | <b>aanrijden werknemers / materieel</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Maatregel         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- verkeer omleiden</li> <li>- plaatsen van verkeersmaatregelen</li> <li>- plaatsen van fysieke afzettingen</li> <li>- spoor buitendienst stellen</li> <li>- werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen</li> <li>- werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode</li> <li>- bouwverkeer scheiden van overig verkeer</li> <li>- veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines</li> <li>- beperken van achteruitrijdend bouwverkeer</li> <li>- bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten</li> </ul>                                                                                                                                                                                       |
| Verantwoordelijke | <ul style="list-style-type: none"> <li>- opdrachtgever</li> <li>- wegbeheerder</li> <li>- spoorbeheerder</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Overleggen met    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- wegbeheerder</li> <li>- spoorbeheerder</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Referenties       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra</li> <li>- Abomafoon 2.04 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen</li> <li>- CROW publicaties 96b Werk in uitvoering</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Risico            | <b>giftige planten en struiken</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Maatregel         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- voor bloeiperiode verwijderen</li> <li>- werkzaamheden buiten bloeitijd uitvoeren</li> <li>- inzet van mechanische (hulp-)middelen</li> <li>- geven van voorlichting</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Verantwoordelijke | <ul style="list-style-type: none"> <li>- opdrachtgever</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Overleggen met                                     | - plantsoenendienst<br>- bioloog                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Referenties                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Risico                                             | <b>injectienaalden</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Maatregel                                          | - afsluiten bouwplaats met gekoppelde hekken<br>- locatie vooraf opschonen<br>- geven van voorlichting                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Verantwoordelijke                                  | - opdrachtgever                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Overleggen met                                     | - beheerder<br>- gemeente<br>- GGD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Referenties                                        | - Abomafoon 1.08 Gevaar voor derden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Risico                                             | <b>aanrijden werknemers / materieel</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Maatregel                                          | - verkeer omleiden<br>- plaatsen van verkeersmaatregelen<br>- plaatsen van fysieke afzettingen<br>- spoor buitendienst stellen<br>- werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen<br>- werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode<br>- bouwverkeer scheiden van overig verkeer<br>- veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines<br>- beperken van achteruitrijdend bouwverkeer<br>- bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten |
| Verantwoordelijke                                  | - opdrachtgever<br>- wegbeheerder<br>- spoorbeheerder                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Overleggen met                                     | - wegbeheerder<br>- spoorbeheerder                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Referenties                                        | - Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra<br>- Abomafoon 2.04 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen<br>- CROW publicaties 96b Werk in uitvoering                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Hoofdcode 62 Tijdelijke verkeersmaatregelen</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Risico                                             | <b>explosiegevaar bij explosieven in ondergrond</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Maatregel                                          | - historisch vooronderzoek verrichten (bomkaarten)<br>- opsporing laten verrichten door WSCS-OCE gecertificeerd bedrijf<br>- contact met Vereniging van Explosieven Opsporing (VEO)                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Verantwoordelijke                                  | - opdrachtgever                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Overleggen met                                     | - grondeigenaar/ beheerder<br>- gemeente/ provincie<br>- heemkundekring<br>- buurtbewoners                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Referenties                                        | - Vereniging van Explosieven Opsporing (VEO): <a href="https://www.explosievenopsporing.nl/">https://www.explosievenopsporing.nl/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Risico                                             | <b>ongunstige werkhoudingen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Maatregel                                          | - elementen/ constructiedelen prefabriceren<br>- inzet (mechanische) hulpmiddelen<br>- mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Verantwoordelijke                                  | - opdrachtgever                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Overleggen met                                     | - constructeur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Referenties                                        | - 1.20 Fysieke belasting in de bouw                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Risico                                             | <b>toxisch bouw- of toeslagstof, chemisch afval</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Maatregel                                          | - zoek naar alternatieve niet/ minder schadelijke stoffen conform de Arbeidshygiënische strategie<br>- inventariseren aanwezigheid<br>- verwijderen voor aanvang werkzaamheden<br>- machinale in-situ verwerken cq aanbrengen<br>- veiligheidsinformatieblad (VIB) / safety data sheets (SDS) beschikbaar stellen                                                                                                                                                                |
| Verantwoordelijke                                  | - opdrachtgever                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Overleggen met                                     | - producent<br>- leverancier<br>- arbeidshygiënist                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Referenties                                        | - Abomafoon 8.01 Gevaarlijke stoffen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

- jaarlijks overlijden duizenden mensen in Nederland als het gevolg van blootstelling aan gevaarlijke stoffen

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Risico    | <b>aanrijden derden</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Maatregel | <ul style="list-style-type: none"> <li>- risicovolle omliggende wegen en belendingen inventariseren (bv. scholen, openbare gebouwen)</li> <li>- plaatsen omleidingsroute verkeer en voetgangers</li> <li>- plaatsen van verkeersmaatregelen</li> <li>- houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen)</li> <li>- bouwverkeer scheiden van overig verkeer</li> <li>- werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder fasering</li> <li>- werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode</li> <li>- aan- en afvoer bouwverkeer buiten spitsperiode</li> <li>- eisen stellen aan maximale omvang voertuigen</li> <li>- bestaande infrastructuur aanpassen aan bouwverkeer</li> <li>- verkeer regelen met erkende verkeersregelaars</li> <li>- omwonenden tijdig informeren</li> </ul> |

|                   |                                                                                                                                                                                           |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verantwoordelijke | <ul style="list-style-type: none"> <li>- opdrachtgever</li> <li>- wegbeheerder</li> </ul>                                                                                                 |
| Overleggen met    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- wegbeheerder</li> <li>- spoorbeheerder</li> <li>- Bouw &amp; Woningtoezicht</li> <li>- politie/ hulpdiensten</li> <li>- bevoegd gezag</li> </ul> |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Referenties | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Abomafoon 2.04 Tijdelijke verkeersmaatregelen rondom bouwplaatsen</li> <li>- Abomafoon 3.02 Voorkomen aanrijdgevaar</li> <li>- Abomafoon 3.24 Hijsen in de bebouwde omgeving</li> <li>- NPR 7022 Functioneel kleurgebruik _ Aanpassingen aan kleurzienstoornissen</li> <li>- CROW 96a en b</li> </ul> |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Risico            | <b>aanrijden derden</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Maatregel         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- risicovolle omliggende wegen en belendingen inventariseren (bv. scholen)</li> <li>- plaatsen omleidingsroute verkeer en voetgangers</li> <li>- plaatsen van verkeersmaatregelen</li> <li>- houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen)</li> <li>- bouwverkeer scheiden van overig verkeer</li> <li>- werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder fasering</li> <li>- werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode</li> <li>- eisen stellen aan maximale omvang voertuigen</li> <li>- bestaande infrastructuur aanpassen aan bouwverkeer</li> <li>- aan- en afvoer bouwverkeer buiten spitsperiode</li> <li>- verkeer regelen met verkeersregelaars</li> <li>- omwonenden tijdig informeren</li> </ul> |
| Verantwoordelijke | <ul style="list-style-type: none"> <li>- opdrachtgever</li> <li>- wegbeheerder</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Overleggen met    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- wegbeheerder</li> <li>- Bouw &amp; Woningtoezicht</li> <li>- politie</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Referenties       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- NPR 7022 Functioneel kleurgebruik _ Aanpassingen aan kleurzienstoornissen</li> <li>- CROW publicaties 96b Werk in uitvoering</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Risico            | <b>aanrijden werknemers / materieel</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Maatregel         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- verkeer omleiden</li> <li>- plaatsen van verkeersmaatregelen</li> <li>- plaatsen van fysieke afzettingen</li> <li>- spoor buitendienst stellen</li> <li>- werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen</li> <li>- werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode</li> <li>- bouwverkeer scheiden van overig verkeer</li> <li>- veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines</li> <li>- beperken van achteruitrijdend bouwverkeer</li> <li>- bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten</li> </ul> |
| Verantwoordelijke | <ul style="list-style-type: none"> <li>- opdrachtgever</li> <li>- wegbeheerder</li> <li>- spoorbeheerder</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Overleggen met    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- wegbeheerder</li> <li>- spoorbeheerder</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Referenties       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | <ul style="list-style-type: none"><li>- Abomafoon 2.04 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen</li><li>- CROW publicaties 96a / 96b Werk in uitvoering</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Risico            | <b>aanrijden werknemers / materieel</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Maatregel         | <ul style="list-style-type: none"><li>- verkeer omleiden</li><li>- plaatsen van verkeersmaatregelen</li><li>- plaatsen van fysieke afzettingen</li><li>- spoor buitendienst stellen</li><li>- werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen</li><li>- werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode</li><li>- bouwverkeer scheiden van overig verkeer</li><li>- veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines</li><li>- beperken van achteruitrijdend bouwverkeer</li><li>- bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten</li></ul> |
| Verantwoordelijke | <ul style="list-style-type: none"><li>- opdrachtgever</li><li>- wegbeheerder</li><li>- spoorbeheerder</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Overleggen met    | <ul style="list-style-type: none"><li>- wegbeheerder</li><li>- spoorbeheerder</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Referenties       | <ul style="list-style-type: none"><li>- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra</li><li>- Abomafoon 2.04 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen</li><li>- CROW publicaties 96b Werk in uitvoering</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

#### Hoofdcode 64 Flora- en faunamaatregelen en -voorzieningen

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Risico            | <b>verdrinken</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Maatregel         | <ul style="list-style-type: none"><li>- plaatsen doorstekende grondkerende constructie</li><li>- voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk</li><li>- werk uitvoeren in zomer</li><li>- afsluiten bouwplaats</li><li>- tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten</li></ul> |
| Verantwoordelijke | <ul style="list-style-type: none"><li>- opdrachtgever</li><li>- aannemer</li></ul>                                                                                                                                                                                                |
| Overleggen met    | <ul style="list-style-type: none"><li>- bevoegd gezag</li><li>- beheerder</li><li>- havenmeester</li></ul>                                                                                                                                                                        |
| Referenties       | <ul style="list-style-type: none"><li>- Abomafoon 6.30 Werken op of aan het water</li><li>- Arbocatalogus waterbouw</li></ul>                                                                                                                                                     |

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Risico            | <b>verdrinken</b>                                                                                                                                                                                                                               |
| Maatregel         | <ul style="list-style-type: none"><li>- afsluiten bouwplaats</li><li>- plaatsen doorstekende grondkerende constructie</li><li>- voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk</li><li>- tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten</li></ul> |
| Verantwoordelijke | <ul style="list-style-type: none"><li>- opdrachtgever</li><li>- aannemer</li></ul>                                                                                                                                                              |
| Overleggen met    | <ul style="list-style-type: none"><li>- bevoegd gezag</li><li>- beheerder</li><li>- havenmeester</li></ul>                                                                                                                                      |
| Referenties       | <ul style="list-style-type: none"><li>- Abomafoon 6.30 Werken op of aan het water</li></ul>                                                                                                                                                     |

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Risico            | <b>wilde dieren</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Maatregel         | <ul style="list-style-type: none"><li>- inventariseer risico's</li><li>- bepaal werkmethode en veiligheidsmaatregelen</li><li>- geeft voorlichting en instructie</li><li>- zorg voor ervaringsdeskundigen</li><li>- maak taakverdeling</li><li>- houd toezicht op gemaakte afspraken</li><li>- evalueer werkzaamheden</li></ul> |
| Verantwoordelijke | <ul style="list-style-type: none"><li>- aannemer</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Overleggen met    | <ul style="list-style-type: none"><li>- eigenaar terrein</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Referenties       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                   |                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Risico            | <b>explosiegevaar bij explosieven in ondergrond</b>                                                                                                                                                                                           |
| Maatregel         | <ul style="list-style-type: none"><li>- historisch vooronderzoek verrichten (bomkaarten)</li><li>- opsporing laten verrichten door WSCS-OCE gecertificeerd bedrijf</li><li>- contact met Vereniging van Explosieven Opsporing (VEO)</li></ul> |
| Verantwoordelijke | <ul style="list-style-type: none"><li>- opdrachtgever</li></ul>                                                                                                                                                                               |
| Overleggen met    | <ul style="list-style-type: none"><li>- grondeigenaar/ beheerder</li></ul>                                                                                                                                                                    |

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- gemeente/ provincie</li> <li>- heemkundekring</li> <li>- buurtbewoners</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Referenties       | - Vereniging van Explosieven Opsporing (VEO): <a href="https://www.explosievenopsporing.nl/">https://www.explosievenopsporing.nl/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Risico            | <b>ongunstige werkhoudingen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Maatregel         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- elementen/ constructiedelen prefabriceren</li> <li>- inzet (mechanische) hulpmiddelen</li> <li>- mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Verantwoordelijke | - opdrachtgever                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Overleggen met    | - constructeur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Referenties       | - 1.20 Fysieke belasting in de bouw                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Risico            | <b>giftige planten en struiken</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Maatregel         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- voor bloeiperiode verwijderen</li> <li>- werkzaamheden buiten bloeitijd uitvoeren</li> <li>- inzet van mechanische (hulp-)middelen</li> <li>- geven van voorlichting</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Verantwoordelijke | - opdrachtgever                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Overleggen met    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- plantsoenendienst</li> <li>- bioloog</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Referenties       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Risico            | <b>zoönosen, beroepsgerelateerde infectieziekten en insectenbeten en -steken</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Maatregel         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- inzet mechanische (hulp-)middelen</li> <li>- geven van voorlichting beroepsgebonden infectieziekten en insectenbeten</li> <li>- inentingsbeleid</li> <li>- verstrekken effectieve persoonlijke beschermingsmiddelen</li> <li>- toezicht houden op gedrag medewerkers</li> <li>- registratie incidenten</li> <li>- zorg voor natuurlijke voor de mens, andere dieren en het milieu onschadelijke bestrijdingsmiddelen</li> </ul> |
| Verantwoordelijke | - aannemer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Overleggen met    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- plantsoenendienst</li> <li>- bioloog</li> <li>- GGD</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Referenties       | - Kennissysteem infectieziekten en arbeid: <a href="https://www.kiza.beroepsziekten.nl/">https://www.kiza.beroepsziekten.nl/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Risico            | <b>zoönosen, beroepsgerelateerde infectieziekten en insectenbeten en -steken</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Maatregel         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- inzet mechanische (hulp-)middelen</li> <li>- geven van voorlichting</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Verantwoordelijke | - opdrachtgever                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Overleggen met    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- plantsoenendienst</li> <li>- bioloog</li> <li>- GGD</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Referenties       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- zie: <a href="https://www.kiza.beroepsziekten.nl/">https://www.kiza.beroepsziekten.nl/</a></li> <li>- zie voor voor branche afspraken: <a href="https://www.stigas.nl/agroarbo/hoveniers-en-groenvoorziening">https://www.stigas.nl/agroarbo/hoveniers-en-groenvoorziening</a></li> </ul>                                                                                                                                       |
| Risico            | <b>zoönosen, beroepsgerelateerde infectieziekten en insectenbeten en -steken</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Maatregel         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- inzet mechanische (hulp-)middelen</li> <li>- geven van voorlichting</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Verantwoordelijke | - opdrachtgever                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Overleggen met    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- plantsoenendienst</li> <li>- bioloog</li> <li>- GGD</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Referenties       | zie <a href="http://www.agroarbo.nl">www.agroarbo.nl</a> voor branche afspraken                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Risico            | <b>toxisch bouw- of toeslagstof, chemisch afval</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Maatregel         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- zoek naar alternatieve niet/ minder schadelijke stoffen conform de Arbeidshygiënische strategie</li> <li>- inventariseren aanwezigheid</li> <li>- verwijderen voor aanvang werkzaamheden</li> <li>- machinale in-situ verwerken cq aanbrengen</li> <li>- veiligheidsinformatieblad (VIB) / safety data sheets (SDS) beschikbaar stellen</li> </ul>                                                                              |
| Verantwoordelijke | - opdrachtgever                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Overleggen met    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- producent</li> <li>- leverancier</li> <li>- arbeidshygiënist</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

Referenties - Abomafoon 8.01 Gevaarlijke stoffen  
- jaarlijks overlijden duizenden mensen in Nederland als het gevolg van blootstelling aan gevaarlijke stoffen

Risico **giftige planten en struiken**  
Maatregel - voor bloeiperiode verwijderen  
- werkzaamheden buiten bloeitijd uitvoeren  
- inzet van mechanische (hulp-)middelen  
- geven van voorlichting  
Verantwoordelijke - opdrachtgever  
Overleggen met - plantsoenendienst  
- bioloog

Referenties

### 3 BIJZONDERE BOUWPLAATSREGELS EN -PROCEDURES: